Артикул: 515879

**На**

**Тоі**

**Мс**

**На**

**Тоі**

**Мс**
**Вт**

**Ко**
**ка**

**Ко**
**ка**

**Ди**
**уп**

**По**
**ПК**

## ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ АКИП-1136М:

АКИП-1136М - программируемый линейный источник питания с функцией формирования сигнала произвольной формы, выпускается в десяти модификациях.

## ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ АКИП-1136М:

- Линейные источники питания (10 моделей): $P_{вых}$ 4480 Вт;
- Диапазон $U_{вых}$ (10 номиналов): 16/ 18/ 20/ 24/ 32/ 40/ 48/ 64/ 80/ 100 В;
- Диапазон $I_{вых}$ (10 номиналов): 45 А …280 А;
- Генерация напряжения и тока произвольной формы: 1000 точек (Arb);
- Высокая скорость нарастания и спада Uвых (2 В/мкс);
- Возможность импорта реальных сигналов из устройств хранения цифровых данных или систем регистрации информации;
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC);
- Режим кратковременной токовой нагрузки 1000 … 1600 Вт в зависимости от модели, эмуляция пульсаций (20 Гц …70 кГц) и помех электропитания (опция 8810/107);
- 2 цифровых 5-ти разрядных индикатора тока и напряжения;
- Выход обратной связи “sense” для подключения удаленной нагрузки;
- Внутренняя память на 1000 ячеек , внешняя карта SRAM (до 2 МБ);
- Интерфейсы дистанционного управления: GPIB, аналоговый вход (программирование и мониторинг);
- Режим импульсного тока 3xIном. – опция 8810/103;
- Внутренняя память (100 ячеек): профили настройки- запись/вызов;
- Удобное программное обеспечение с библиотекой готовых форм;
- Высокая стабильность, малый дрейф, низкие пульсации;
- Алюминиевый корпус, встраиваемый в стойку 19″;
- Форм-фактор: управляемый модуль + 13 блоков расширения, источники поставляются в двух подкатных 19” шкафах.

## Характеристики АКИП-1136М

| Параметр | АКИП-1136М-16-280 | АКИП-1136М-18-250 | АКИП-1136М-20-225 | АКИП-1136М-24-190 | АКИП-1136М-32-140 | АКИП-1136М-40-115 | АКИП-1136М-48-95 | АКИП-1136М-64-70 | АКИП-1136М-80-56 | АКИП-1136М-100-45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Диапазон выходных напряжений и токов | | | | | | | | | | |
| Выходное напряжение, В | 16 | 18 | 20 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | 100 |
| Выходной ток, А | 280 | 250 | 225 | 190 | 140 | 115 | 95 | 70 | 56 | 45 |
| Установка выходных параметров | | | | | | | | | | |
| Дискретность установки | 1 мВ, 1 мА | 1 мВ, 1 мА | 2 мВ, 2 мА | 2 мВ, 2 мА | 2 мВ, 5 мА | 5 мВ, 10 мА | 5 мВ, 10 мА | 5 мВ, 20 мА | 5 мВ, 20 мА | 10 мВ, 20 мА |
| Погрешность установки U | 0,025% +10 мВ | | | | | | 0,025% +20 мВ | | | |
| Погрешность установки I | 0,1% +10 мА | 0,1% +10 мА | 0,1% +20 мА | 0,1% +40 мА | 0,1% +80 мА | 0,1% +100 мА | 0,1% +100 мА | 0,1% +120 мА | 0,1% +130 мА | 0,1% +160 мА |
| Погрешность изменения U | 0,1% + 10 мВ | | | | | | 0,1% + 20 мВ | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Погрешность изменения I | 0,1% +10 мА | 0,1% +10 мА | 0,1% +20 мА | 0,1% +40 мА | 0,1% +80 мА | 0,1% +100 мА | 0,1% +100 мА | 0,1% +120 мА | 0,1% +130 мА | 0,1% +160 мА |
| **Стабилизация напряжения (CV)** | | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении I нагрузки от 0 до 100 % | 2 x $10^{-5}$ + 2 мВ | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении температуры | $10^{-4}$/ К | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении U питания ±10 % | 5*$10^{-5}$ | | | | | | | | | |
| Уровень пульсаций ($U_{скз}$), до 1 МГц | 2 мВ | 2 мВ | 1 мВ | 1 мВ | 1 мВ | 2 мВ | 2 мВ | 1 мВ | 1 мВ | 1 мВ |
| Дрейф за 8 часов | $10^{-4}$ | | | | | | | | | |
| t уст. при изменении нагрузки от 20 до 100 % и компенсации в пределах 0,2 % $U_{ном.}$ | < 600 мкс | < 600 мкс | < 300 мкс | < 300 мкс | < 300 мкс | < 200 мкс | < 200 мкс | < 200 мкс | < 200 мкс | < 200 мкс |
| Время отклика U выхода на изменения в опорных точках, при $C_{вых}$ отклонения (без нагрузки/номинальной нагрузки): 0 - $U_{ном}$, tr (10 ... 90 %); $U_{ном}$ – 0 В, tf (90 ... 10 %) | < 10 мкс; < 10 мкс | < 11 мкс; < 11 мкс | < 12 мкс; < 12 мкс | < 15 мкс; < 15 мкс | < 20 мкс; < 20 мкс | < 25 мкс; < 10 мкс | < 30 мкс; < 30 мкс | < 40 мкс; < 40 мкс | < 50 мкс < 50 мкс | < 60 мкс < 60 мкс |
| **Стабилизация тока (CC)** | | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении U на нагрузке от 0 до 100 % | 2 x $10^{-4}$ | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении U питания ±10 % | $10^{-4}$ | | | | | | | | | |
| Нестабильность при изменении температуры | 2 x $10^{-4}$/ К | | | | | | | | | |
| Уровень пульсаций ($I_{скз}$), до 1 МГц | 0,5 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 0,5 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА | 1 мА |
| Дрейф за 8 часов | 5 x $10^{-4}$ | | | | | | | | | |
| Время отклика $I_{вых.}$ на изменения в опорных точках, при $C_{вых.}$ отклонения (без нагрузки / номинальной нагрузки): 0 – $U_{ном}$, tr (10 ... 90 %); $U_{ном}$ – 0 В, tf (90 ... 10 %) | < 0,2 мс; < 0,2 мс | | | | | | | | | |
| **Дистанционное управление** | | | | | | | | | | |
| Интерфейс | GPIB, USB (опция) | | | | | | | | | |
| Интерфейс аналогового дистанционного управления | 0...10 В (программирование / мониторинг) | | | | | | | | | |
| **Формирование сигнала произвольной формы** | | | | | | | | | | |
| Количество точек | От 2 до 1000 | | | | | | | | | |
| Данные точки | Напряжение, ток и размер (время) шага | | | | | | | | | |
| Время шага | От 200 мкс до 100 с (для каждой точки интерполяции) | | | | | | | | | |
| Режим последовательности | Бесконечный или от 1 до 255 циклов повторения | | | | | | | | | |
| Режим запуска | Ручной, внешний по импульсу ТТЛ-уровня и удаленно командами управления | | | | | | | | | |
| Память | 1000 точек (внутренняя), карта SRAM (совместима с JEIDA 4.0) до 2 мб | | | | | | | | | |
| **Общие характеристики** | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 3 фазы, 400 В ±10 %, 48~65 Гц | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | 10500 ВА | | | | | | | | | |
| Разрешение дисплея | Два 5-разрядных цифровых индикатора напряжения и тока | | | | | | | | | |
| Рабочие условия | 0...40 °С | | | | | | | | | |
| Условия хранения | -20...70 °С | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры | 434 ×134,5 × 437 мм (1 блок мощностью 320 Вт) | | | | | | | | | |
| Масса | ≤ 18 кг для 1-го блока мощностью 320 Вт | | | | | | | | | |

## Комплектация АКИП-1136М

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Источник питания АКИП-1136М в соответствующей модификации | 1 |
| 2. | Подкатная стойка 19" | 2 |
| 3. | Соединительная шина 120 мм2 | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | 15-контактный кабель управления | 13 |
| 5. | Карта памяти 512 кБ | 1 |
| 6. | Кабель питания | 1 |
| 7. | Руководство по эксплуатации | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83